

## 地下施設からの排水にかかる水質調査結果(2019年11月)

項目	試料名	立坑の原水	ズリ置場浸出水調整池の原水	揚水設備における処理済排水(注1)	排水基準(注2)	定量下限値
採水年月日		2019年11月5日	2019年11月5日	2019年11月5日	—	—
ジクロロメタン	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	0.2	0.02
四塩化炭素	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	0.02	0.002
1, 2-ジクロロエタン	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	0.04	0.004
1, 1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	0.2	0.02
シス-1, 2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	0.4	0.04
1, 1, 1-トリクロロエタン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	3	0.001
1, 1, 2-トリクロロエタン	mg/L	<0.006	<0.006	<0.006	0.06	0.006
トリクロロエチレン	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	0.1	0.003
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.1	0.001
1, 3-ジクロロプロペン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	0.02	0.002
ベンゼン	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	0.01
カドミウム	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	0.01
全シアン	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	1	0.1
鉛	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	0.01
六価クロム	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	0.5	0.02
砒素	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	0.01
総水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005	0.0005
アルキル水銀	mg/L	不検出	不検出	不検出	検出されないこと	0.0005
セレン	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	0.01
ふっ素	mg/L	<0.8	<0.8	<0.8	8	0.8
ほう素	mg/L	77	4.8	0.3	10	0.1
チウラム	mg/L	<0.006	<0.006	<0.006	0.06	0.006
シマジン	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	0.03	0.003
チオベンカルブ	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	0.2	0.02
PCB	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.003	0.0005
有機リン	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	1	0.1
水素イオン濃度(pH)		8.2	7.3	7.6	5.8~8.6	—
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	28	1.3	1.3	160(日間平均120)	0.5
浮遊物質(SS)	mg/L	12	3	<1	200(日間平均150)	1
大腸菌群数(MPN)	MPN/100mL	—	—	—	300,000	—
(協定単位換算値)	個/mL	0	0	0	3,000	—
全窒素	mg/L	68	26	13	120(日間平均60)	0.05
全リン	mg/L	—	—	0.09	16(日間平均8)	0.05
アンモニア性窒素(NH <sub>4</sub> -N)	mg/L	55	0.37	<0.05	—	0.05
油分(鉱油類)	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	5(鉱油)	0.5
油分(動植物油脂類)	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	30(動植物油脂)	0.5
フェノール類	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	5	0.01
銅	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	3	0.01
溶解性鉄	mg/L	<0.2	<0.2	<0.2	10	0.2
溶解性マンガン	mg/L	<0.1	0.4	<0.1	10	0.1
クロム	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	2	0.02
透視度	cm	—	—	30	—	—
カルシウム	mg/L	—	—	80	—	0.5
マグネシウム	mg/L	—	—	49	—	0.5
ナトリウム	mg/L	—	—	2100	—	0.5
マンガン	mg/L	—	—	<0.03	—	0.03
全鉄	mg/L	—	—	0.05	—	0.05
アルミニウム	mg/L	—	—	<0.08	—	0.08
塩化物イオン(Cl <sup>-</sup> )	mg/L	3,500	130	1,500	—	0.1
全有機体炭素(TOC)	mg/L	17	—	9.2	—	0.5
全亜鉛	mg/L	<0.03	0.11	<0.03	2	0.03

注1)立坑の原水と浸出水調整池の原水を排水処理した後、揚水設備の地下水槽より採取したものです。

注2)排水基準は、「排水基準を定める省令」昭和46.6.21総令35号による許容限度です。

## 地下施設からの排水にかかる水質調査結果(2019年12月)

項目	試料名	立坑の原水	ズリ置場浸出水調整池の原水	揚水設備における処理済排水(注1)	排水基準(注2)	定量下限値
採水年月日		2019年12月2日	2019年12月2日	2019年12月2日	—	—
ジクロロメタン	mg/L	-	-	-	0.2	0.02
四塩化炭素	mg/L	-	-	-	0.02	0.002
1, 2-ジクロロエタン	mg/L	-	-	-	0.04	0.004
1, 1-ジクロロエチレン	mg/L	-	-	-	0.2	0.02
シス-1, 2-ジクロロエチレン	mg/L	-	-	-	0.4	0.04
1, 1, 1-トリクロロエタン	mg/L	-	-	-	3	0.001
1, 1, 2-トリクロロエタン	mg/L	-	-	-	0.06	0.006
トリクロロエチレン	mg/L	-	-	-	0.1	0.003
テトラクロロエチレン	mg/L	-	-	-	0.1	0.001
1, 3-ジクロロプロペン	mg/L	-	-	-	0.02	0.002
ベンゼン	mg/L	-	-	-	0.1	0.01
カドミウム	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	0.01
全シアン	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	1	0.1
鉛	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	0.01
六価クロム	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	0.5	0.02
砒素	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	0.01
総水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005	0.0005
アルキル水銀	mg/L	不検出	不検出	不検出	検出されないこと	0.0005
セレン	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	0.01
ふっ素	mg/L	<0.8	<0.8	<0.8	8	0.8
ほう素	mg/L	77	5.0	0.7	10	0.1
チウラム	mg/L	-	-	-	0.06	0.006
シマジン	mg/L	-	-	-	0.03	0.003
チオベンカルブ	mg/L	-	-	-	0.2	0.02
PCB	mg/L	-	-	-	0.003	0.0005
有機リン	mg/L	-	-	-	1	0.1
水素イオン濃度(pH)		-	-	7.7	5.8~8.6	—
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	-	-	0.9	160(日間平均120)	0.5
浮遊物質(SS)	mg/L	-	-	<1	200(日間平均150)	1
大腸菌群数(MPN)	MPN/100mL	-	-	-	300,000	—
(協定単位換算値)	個/mL	-	-	0	3,000	—
全窒素	mg/L	-	-	11	120(日間平均60)	0.05
全リン	mg/L	-	-	0.13	16(日間平均8)	0.05
アンモニア性窒素(NH <sub>4</sub> -N)	mg/L	61	0.54	<0.05	—	0.05
油分(鉱油類)	mg/L	-	-	<0.5	5(鉱油)	0.5
油分(動植物油脂類)	mg/L	-	-	-	30(動植物油脂)	0.5
フェノール類	mg/L	-	-	-	5	0.01
銅	mg/L	-	-	-	3	0.01
溶解性鉄	mg/L	-	-	-	10	0.2
溶解性マンガン	mg/L	-	-	-	10	0.1
クロム	mg/L	-	-	-	2	0.02
透視度	cm	-	-	30	—	—
カルシウム	mg/L	-	-	-	—	0.5
マグネシウム	mg/L	-	-	-	—	0.5
ナトリウム	mg/L	-	-	-	—	0.5
マンガン	mg/L	-	-	-	—	0.03
全鉄	mg/L	-	-	0.05	—	0.05
アルミニウム	mg/L	-	-	-	—	0.08
塩化物イオン(Cl <sup>-</sup> )	mg/L	3,600	150	2,400	—	0.1
全有機体炭素(TOC)	mg/L	-	-	-	—	0.5
全亜鉛	mg/L	-	-	<0.03	2	0.03

注1)立坑の原水と浸出水調整池の原水を排水処理した後、揚水設備の地下水槽より採取したものです。

注2)排水基準は、「排水基準を定める省令」昭和46.6.21総令35号による許容限度です。

## 地下施設からの排水にかかる水質調査結果(2020年1月)

項目	試料名	立坑の原水	ズリ置場浸出水調整池の原水	揚水設備における処理済排水(注1)	排水基準(注2)	定量下限値
採水年月日		2020年1月7日	2020年1月7日	2020年1月7日	—	—
ジクロロメタン	mg/L	-	-	-	0.2	0.02
四塩化炭素	mg/L	-	-	-	0.02	0.002
1, 2-ジクロロエタン	mg/L	-	-	-	0.04	0.004
1, 1-ジクロロエチレン	mg/L	-	-	-	0.2	0.02
シス-1, 2-ジクロロエチレン	mg/L	-	-	-	0.4	0.04
1, 1, 1-トリクロロエタン	mg/L	-	-	-	3	0.001
1, 1, 2-トリクロロエタン	mg/L	-	-	-	0.06	0.006
トリクロロエチレン	mg/L	-	-	-	0.1	0.003
テトラクロロエチレン	mg/L	-	-	-	0.1	0.001
1, 3-ジクロロプロペン	mg/L	-	-	-	0.02	0.002
ベンゼン	mg/L	-	-	-	0.1	0.01
カドミウム	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	0.01
全シアン	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	1	0.1
鉛	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	0.01
六価クロム	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	0.5	0.02
砒素	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	0.01
総水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005	0.0005
アルキル水銀	mg/L	不検出	不検出	不検出	検出されないこと	0.0005
セレン	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	0.01
ふっ素	mg/L	<0.8	<0.8	<0.8	8	0.8
ほう素	mg/L	73	4.3	0.6	10	0.1
チウラム	mg/L	-	-	-	0.06	0.006
シマジン	mg/L	-	-	-	0.03	0.003
チオベンカルブ	mg/L	-	-	-	0.2	0.02
PCB	mg/L	-	-	-	0.003	0.0005
有機リン	mg/L	-	-	-	1	0.1
水素イオン濃度(pH)		-	-	7.9	5.8~8.6	—
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	-	-	1.4	160(日間平均120)	0.5
浮遊物質(SS)	mg/L	-	-	<1	200(日間平均150)	1
大腸菌群数(MPN)	MPN/100mL	-	-	-	300,000	—
(協定単位換算値)	個/mL	-	-	0	3,000	—
全窒素	mg/L	-	-	17	120(日間平均60)	0.05
全リン	mg/L	-	-	0.11	16(日間平均8)	0.05
アンモニア性窒素(NH <sub>4</sub> -N)	mg/L	55	0.82	<0.05	—	0.05
油分(鉱油類)	mg/L	-	-	<0.5	5(鉱油)	0.5
油分(動植物油脂類)	mg/L	-	-	-	30(動植物油脂)	0.5
フェノール類	mg/L	-	-	-	5	0.01
銅	mg/L	-	-	-	3	0.01
溶解性鉄	mg/L	-	-	-	10	0.2
溶解性マンガン	mg/L	-	-	-	10	0.1
クロム	mg/L	-	-	-	2	0.02
透視度	cm	-	-	30	—	—
カルシウム	mg/L	-	-	-	—	0.5
マグネシウム	mg/L	-	-	-	—	0.5
ナトリウム	mg/L	-	-	-	—	0.5
マンガン	mg/L	-	-	-	—	0.03
全鉄	mg/L	-	-	0.07	—	0.05
アルミニウム	mg/L	-	-	-	—	0.08
塩化物イオン(Cl <sup>-</sup> )	mg/L	3,900	120	3,900	—	0.1
全有機体炭素(TOC)	mg/L	-	-	-	—	0.5
全亜鉛	mg/L	-	-	<0.03	2	0.03

注1)立坑の原水と浸出水調整池の原水を排水処理した後、揚水設備の地下水槽より採取したものです。

注2)排水基準は、「排水基準を定める省令」昭和46.6.21総令35号による許容限度です。